

# Paronychodon

***Paronychodon*** is een geslacht van theropode dinosauriërs, behorend tot de *Maniraptora*, dat leefde tijdens het Jura en Krijt.

*Paronychodon* is de naam die aan een bepaald type gevonden losse tanden wordt gegeven. Vermoedelijk zijn die afkomstig van verschillende, niet noodzakelijk direct verwante, soorten

## Inhoud

### Vondst en naamgeving

#### *Paronychodon* als een tandtype

#### Verdere paronychodonsoorten

#### Verhouding met andere tandtypen

#### Literatuur

## *Paronychodon*

**Status:** Uitgestorven, als fossiel bekend

### Taxonomische indeling

Rijk: *Animalia* (Dieren)  
 Stam: *Chordata* (Chordadieren)  
 Klasse: *Reptilia* (Reptielen)  
 Superorde: *Dinosauria* (Dinosauriërs)  
 Orde: *Saurischia*  
 Onderorde: *Theropoda*

### Geslacht

#### *Paronychodon*

Cope, 1876

### Typesoort

#### *Paronychodon lacustris*

Afbeeldingen op  [Wikimedia Commons](#)

Portaal



**Biologie**  
**Herpetologie**

## Vondst en naamgeving

In 1876 benoemde *Edward Drinker Cope* de typesoort *Paronychodon lacustris* op basis van een tand gevonden in de *Judith River Formation*, daterend uit het Campanien. De betekenis van de geslachtsnaam is onzeker want Cope gaf geen *etymologie*; zij is afgeleid van het Oudgriekse παρά, *para*, "naast", ὄνυξ, *onyx*, "klauw", en ὀδών, *odoon*, "tand". Ze zou dus zoiets kunnen betekenen als "tand die bijna als een klauw gevormd is". De soortaanuiding betekent "van het meer" in het Latijn.

Cope dacht oorspronkelijk dat het om een tand van een *plesiosauriër* ging, maar hetzelfde jaar nog besepte hij dat het om een roofsauriër moest gaan.

De tand, holotype **AMNH 3018**, is een centimeter lang, langgerekt, sterk gebogen en is aan de binnenzijde afgeplat terwijl de buitenzijde bol is. De kroon toont lage verticale richels. Er zijn geen kartelingen.

## *Paronychodon* als een tandtype

In de eeuw daarna zouden talloze tanden van dit type, uit het Jura en Krijt, aan *Paronychodon* worden toegewezen. Op den duur werd het onzeker wat daarvan nu precies de onderscheidende kenmerken waren. Hierdoor werden ook tanden toegewezen die wel kartelingen bezaten en aan de andere kant tanden die gladde snijranden en richels hadden, maar kort waren of niet aan de binnenzijde afgeplat.

Verschillende moderne onderzoekers hebben getracht orde uit de chaos te scheppen. Volgens een studie van *Philip Currie* uit 1990 waren de tanden met een platte binnenkant het gevolg van een pathologische groei: het zou tanden betreffen die te lang aan de binnenkant van de tandkas hadden vastgezet. *Othniel Charles Marsh* had al in 1892 een gelijksoortige hypothese geopperd: hij zag de afwijkende tandvorm als een gevolg van het groeien van twee kleine tanden precies op de beennaad van de onderkaken, waarbij de achterzijden elkaar

ruggelings raakten. Als zulke tanden kartelingen hadden was er volgens Currie meestal geen reden ze apart te benoemen; het ging dan gewoon om misvormde elementen van bekende soorten, vermoedelijk Dromaeosauridae. Dat gold niet voor tanden met gladde snijranden, want er zijn geen hele kaken bekend die zulke tanden dragen. Die zouden dus op een echte aparte soort kunnen wijzen. Later stelden andere onderzoekers echter dat jonge Troodontidae geen kartelingen hebben. *Paronychodon* in engere zin zou dus het jong van een bekende troödontide kunnen zijn of van een onbekende troödontide.



Twee aan *Paronychodon* toegewezen tanden

Een andere manier om de tanden in te delen werd in 2002 voorgesteld door Julia Sankey. Zij onderscheidde een Type A, bestaande uit langwerpige tanden, en een Type B vertegenwoordigd door korte sterk gekromde tanden. Het holotype is een Type A-tand.

## Verdere paronychodonsoorten

In 1889 benoemde Marsh een tweede soort van Tripriodon: *Tripriodon caperatus*, "de rimpelige", op basis van enkele tanden waarvan hij dacht die van een zoogdier afkomstig waren. In feite gaat het echter om theropode tanden. De naam *Tripriodon* bleek daarbij achteraf een jonger synoniem te zijn. In 1991 hernoemde George Olshevsky de soort tot een tweede soort van *Paronychodon*: *Paronychodon caperatus*. Het holotype, YPM 10624 (eerder YPM 11852), betreft een tand die in vorm vrijwel gelijk is aan het holotype van *P. lacustris*, alleen de omvang is wat aanzienlijker. Sommige onderzoekers zien *P. caperatus* als een jonger synoniem van *P. lacustris*, anderen handhaven de soort, ook omdat die afkomstig is uit jongere lagen uit het Maastrichtien. Ruim honderd tanden zijn aan de soort toegewezen.

In 1995 hernoemde Olshevsky *Laelaps explanatus* Cope 1876, ook enkel gebaseerd op tanden, specimen AMNH 3958, tot een *Paronychodon explanatus*. Dit wordt tegenwoordig niet als een nuttig begrip gezien daar de tanden afwijkend groot zijn en vermoedelijk afkomstig van de dromaeosauride Saurornitholestes.

## Verhouding met andere tandtypen

Er zijn verschillende andere geslachten benoemd op basis van kleine theropodentanden wat de vraag heeft opgeroepen of die wellicht identiek zijn aan *Paronychodon*.

In 1876 benoemde Cope op basis van tanden Zapsalis; door vergelijking daarmee begreep hij pas dat *Paronychodon* een theropode was, zij het dat dit begrip nog niet bestond. *Zapsalis* is later wel als een jonger synoniem van *Paronychodon* beschouwd, maar naar huidige begrippen behoren de, gekartelde, tanden tot een dromaeosauride die dan geldig *Zapsalis* heet.

In 2000 stelde Oliver Rauhut dat Euronychodon uit Portugal en Oezbekistan identiek moet worden geacht aan *Paronychodon*.

In 2002 stelde Sankey dat de door haar in 2001 benoemde Richardoestesia isosceles slechts een variant zou zijn van *Paronychodon* Type A-tanden. Indien dat klopt, is *R. isosceles* een jonger synoniem van *Paronychodon lacustris*.

## Literatuur

- COPE, E.D.(1876). Descriptions of some vertebrate remains from the Fort Union Beds of Montana. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 28: 248-261
- COPE, E.D.(1876). On some extinct Reptiles and Batrachia from the Judith River and Fox Hills Beds of Montana. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 28: 340-359
- MARSH, O.C.(1889). Discovery of Cretaceous mammalia. *American Journal of Science, 3rd series* 38: 81-92
- CURRIE, P.J., RIGBY, JR., J.K., & SLOAN, R.E., 1990, "Theropod teeth from the Judith River Formation of southern Alberta, Canada", pp. 107–125 in: K. Carpenter and P. J. Currie (eds.), *Dinosaur Systematics: Perspectives and Approaches*. Cambridge University Press, New York  
DOI:[10.1017/CBO9780511608377.011](https://doi.org/10.1017/CBO9780511608377.011) (<https://dx.doi.org/10.1017%2FCBO9780511608377.011>)
- OLSHEVSKY, G., 1991, *A Revision of the Parainfraclass Archosauria Cope, 1869, Excluding the Advanced Crocodylia. Mesozoic Meanderings* 2 pp 196
- OLSHEVSKY, G., FORD, T.L. & YAMAMOTO, S., 1995, "The origin and evolution of the tyrannosaurids", *Kyoryugaku Saizensen* 9: 92-119/10: 75-99
- SANKEY, J.T., Brinkman, D.B., Guenther, M., Currie, P.J.(2002). Small theropod and bird teeth from the Judith River Group (late Campanian), Alberta. *Journal of Paleontology* 76 (4): 751-763 DOI:[10.1666/0022-3360\(2002\)076<0751:STABTF>2.0.CO;2](https://doi.org/10.1666/0022-3360(2002)076<0751:STABTF>2.0.CO;2)

Overgenomen van "<https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Paronychodon&oldid=54516203>"

**Deze pagina is voor het laatst bewerkt op 9 sep 2019 om 04:27.**

De tekst is beschikbaar onder de licentie [Creative Commons Naamsvermelding/Gelijk delen](#), er kunnen aanvullende voorwaarden van toepassing zijn. Zie de [gebruiksvoorwaarden](#) voor meer informatie.

Wikipedia® is een geregistreerd handelsmerk van de [Wikimedia Foundation, Inc.](#), een organisatie zonder winstoogmerk.